

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

Anul univ. 2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Semestrul al II-lea					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Activități asistate*								Activități asistate*							
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA										
1	Bazele matematice ale metodei elementului finit	CFAC, MFA, SMM-IA-101	DA	2	1	0	0	0	78	E	5								
2	Elemente de fizică tehnologică	CFAC,MFA,MT P,SMM-IA-102	DA	2	0	1	0	0	78	E	5								
3	MATLAB/Simscape în simularea sistemelor fizice	MFA-IA-103	DA	2	0	2	0	0	112	E	7								
4	Laborator de proiectare-cercetare 1	MFA-PA-104	DS	0	0	0	0	12	0	VP	7								
5	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice	CFAC, MFA, SMM -IA-106	DA									2	0	2	0	0	88	E	6
6	Procese hidrodinamice în elementele de reglare	MFA-IA-107	DS									2	0	0	1.5	0	71	E	5
7	Laborator de proiectare-cercetare 2	MFA-PA-108	DS									0	0	0	0	10	28	VP	7
8	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC									1	1	0	0	0	20	C	2
DO	Măsurarea și monitorizarea în timp real a parametrilor fluidelor	MFA-IA-112a	DA	2	0	1	1	0	88	E	6								
	Hidraulica autovehiculelor	MFA-IA-112b	DA																
	Strat limită și turbulență	MFA-IA-113a	DS									1.5	0	1.5	0	0	78	E	5
	Sisteme și echipamente pneumatice	MFA-IA-113b	DS																
DO	ANSYS în ingineria fluidelor	MFA-IA-114a	DA									1.5	0	2	0	0	71	E	5
	Hidrodinamica avansată a turbomașinilor	MFA-IA-114b	DA																
DL	Complemente de mecanica fluidelor	MFA-IA-115	DA	2	1	1	0	0	88	E	6								
DL	Bazele hidrodinamicii turbomașinilor	MFA-IA-116	DA									2	1	1	0	0	88	E	6
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				8	1	4	1	12				8	1	5.5	1.5	10			
				14				12	356	3E	30	16			10	356	4E	30	
				26						1VP		26				1VP			

ANUL 2

Anul univ. 2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Semestrul al II-lea					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Activități asistate*								Activități asistate*							
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA										
1	Dinamica fluidelor polifazice	MFA-IA-201	DA	1.5	0	0	1.5	0	78	E	5								
2	Modelarea sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice	MFA-IA-202	DA	2	0	1	1	0	88	E	6								
3	Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului	MFA-IA-203	DS	2	0	0	1.5	0	95	E	6								
4	Laborator de proiectare-cercetare 3	MFA-PA-204	DS	0	0	0	0	12	0	VP	7								
5	Practică de cercetare	MFA-PA-205	DS									0	0	0	0	10	100	VP	10
6	Elaborarea disertației	MFA-PA-206	DS									0	0	0	0	8	128	VP	10
7	Practică pentru disertație	MFA-PA-207	DS									0	0	0	0	8	128	VP	10
DO	Aerodinamica turbinelor eoliene	MFA-IA-208a	DS																
	Aerodinamica sistemelor de propulsie pentru aeronave	MFA-IA-208b	DS	2	0	0	1.5	0	95	E	6								
	Aerodinamica autovehiculelor	MFA-IA-208c	DS																
DL	Modele generalizate în mecanica	MFA-IA-209	DA	2	2	0	0	0	88	E	6								
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				7.5	0	1	5.5	12				0	0	0	0	26			
				14				12	356	4E	30	0			26	356	3VP	30	
				26						1VP		26							
Examen de disertatie		MFA-ED															E	10	

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Aristotel POPESCU